

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2000-249944
(43)Date of publication of application : 14.09.2000

(51)Int.Cl. G02B 26/10
B41J 2/44

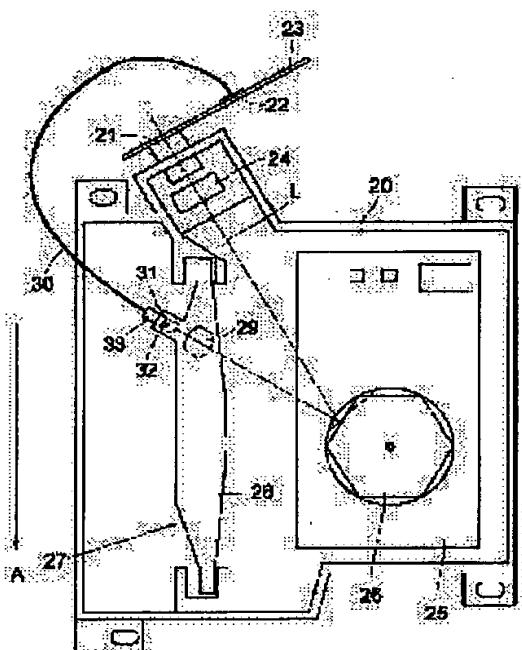
(21)Application number : 11-054689 (71)Applicant : CANON INC
(22)Date of filing : 02.03.1999 (72)Inventor : MIYAMOTO MICHIO

(54) OPTICAL SCANNER

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To save a space and to reduce a cost by making an optical fiber easy to be installed and reducing the number of parts.

SOLUTION: An image forming lens 27 is composed of one lens and made of resin. Besides, the lens 27 is formed by integrating a scanning lens part 28 using a laser light beam for scanning, a lens part for a synchronizing signal 29 condensing the laser light beam L for obtaining a synchronizing signal and a holder part 31 for fixing the optical fiber 30. Then, the lens 27 is made to abut on an optical box 20 in respective directions (x), (y) and (z) and fixed with high positional accuracy by adhesion or using a spring. Besides, a groove part 32 is formed with excellent positional accuracy at the holder part 31 so that the fiber 30 can fall into a precise position with respect to the lens part 29 for obtaining the synchronizing signal. By engaging the groove part 32 with the projection part 33 of the fiber 30, a fitting position is decided.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(11)特許出願番号
特開2000-249944
(P2000-249944A)
(43)公開日 平成12年9月14日 (2000.9.14)

119) 日本国特件庁 (TP)

6の側面にビスにより固定されている。なお、図6に示すように周期信号用レンズ9と同期信号用センサ10を1つの枠組製の同期信号用センサホルダ12に固定し、

会社
内
下丸子3丁目30番2号
内
下丸子3丁目30番2号
内
86 DA69 BA90 BB30 BB32
06 DA09
01 CA82 CA92 CA97 DA00
02 DA04

(54) 【黎明の名称】光走査装置

【0007】このような構成により、固相信号用信号を光ファイバ13で受光し、レーザー基板14上の固相信号用センサ10まで導光して電気信号に変換している。このように、有機溶剤固相信号用センサ10までレーザー

【0002】
【從來の技術】図5は從來例の光走査装置の平面図を示す。図5に示すように、レーザー光Lを出射するレーザーユニット1、レーザーユニット1から出射したレーザー光Lを線像に結ぶ

〔00091〕 [説明が解決しようとする課題] しかしながら上述の從
来例においては、標準レンズ5の後方に同期信号を母光
する部品を配置しているために、光学管6のサイズが大
きくなり、その結果として剛性が低下して強度が増大
し、所望の画像が得られない機能を果すことがで
きないといふ。この点が本発明の特徴である。

【01010】光ファイバ13を使用した従来例においては、同期信号用レンズ9を光ファイバ13の手前

李相 6 に嵌合固定され、初期矯正用モニタ 10 は元李相

